Work Order ID 48	150]	В
------------------	--------------	---



Page 1

Friday, June 26, 2009 9:18:48 AM

Item ID:

D3188-2M

Accept

Setup Start

Stop



Revision ID: E

SPACEPOD BODY RH Item Name:

Start Date:

Required Date: 8/3/2009

7/15/2009

Start Qty: 1.00

Req'd Qty: 1.00



Cust Item ID:

Customer:

Reference:

Process Plan: Date: Tooling:

Date:

Run Start



Approvals:

Date:

SPC (Y/N):

0.00

Date:

Stop



Sequence ID/ Work Center ID Operation

Description

Set Up/ **Run Hours** Draw Number Draw Rev.

Plan

Code

Accept Qty

Reject Qty

Reject Number

(4/9/8 (1)

Insp. Stamp

Draw Nbr

Revision Nbr

D3188 Rev E

100

Purchasing

Purchasing

PURCHASING

Memo

0.00

Issue P/O: Description:D3188-2MBODY□SHIP: D2213
Spacers□Supplier: Delastek□Conformity Certificate and Process sheet required

Ship 2 Items from Previous steps

110

Packaging **Packaging**

0.00

0.00

Memo

Receive & Inspect for Damage & Mat'l Certs

Ensure a copy of certification of conformity and process sheet from Delastek is

attached.

120

Quality Control

QC6- Inspect dimensions to drawing

Memo

Check for void spot and pins.

Work Order ID 48150B



Page 2

Friday, June 26, 2009 9:18:48 AM

Item ID:

D3188-2M

Е

Revision ID: Item Name:

SPACEPOD BODY RH

Start Date:

7/15/2009

QC:

Start Qty: 1.00

Required Date: 8/3/2009

Req'd Qty: 1.00



Accept



Date:

Setup Start



Stop

Cust Item ID:

Customer:

Reference:

Approvals:

Process Plan:

Date:

Date:

Tooling:

SPC (Y/N):

Set Up/

Run Hours

Date:

Start Run

Stop

Sequence ID/ **Work Center ID**

130

Packaging

Packaging

Operation Description

Identify as per dwg & Stock Location:

Memo

Memo

0.00

0.00

Draw Plan Draw Number Code Rev.

Accept Qty

Reject Qty

Reject Number

Insp. Stamp

RT 09.09 09

140

OC

Quality Control

QC21- Final Inspection - Work Order Release

0.00

0.00

09/09/11 H)

Friday, June 26, 2009 9:18:47 AM

Work Order ID: 48150B

Parent Item: D3188-2MRevE

Parent Item Name: SPACEPOD BODY RH

Comments:

Start Date: 7/15/2009

Required Date: 8/3/2009

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

Component Item ID/ Item Name	Replacement Item ID	Mfg/ Purch	Bin Item	Primary Location	Last Location	Route Seq ID	Unit of Measure	Qty on Hand	Remaining Qty To Pick	Qty Issued	Date Issued	Status
D3188-2PRevE		Purchased	No			100	Each	0.0000	1.0000	Pc4/9/8	/	
D2213RevB		Manufactured	No			110	Each	0.0000	8.0000	Pegfaf8	8	

Dart Aerospace Ltd. Friday, 22/05/2009 4:43:21 PM User Julie Dawson **Process Sheet** : CU-DAR001 Dart Helicopters Services **Drawing Name** : SPACEPOD BODY RH Customer Job Number : 48150B **Estimate Number** : 12596 : D31882M **Part Number** P.O. Number : 22/05/2009 S.O. No. : : D3188 UNDER REVIEW **Drawing Number** This Issue Prsht Rev. : NC **Project Number** : N/A : E First Issue : // Type : SMALL /MED FAB **Drawing Revision** : 47002A Material **Previous Run Due Date** : 12/06/2009 Qty: 1 Um: Written By Checked & Approved By Comment New issue ecn882 est rev B rev D dwa 07.03.07 ec est rev C rev E dwg 07.04.16 EC **Additional Product** Job Number: **Machine Or Operation:** Description: Seq. #: 1.0 PG **PURCHASING Comment: PURCHASING** CZ09105/27 Issue P/O: D3188-2M BODY Description: SHIP: D2213 Spacers Supplier: Delastek Conformity Certificate and Process sheet required Ship 2 Items from Previous steps 2.0 D2213 Insert Comment: Qty.: 8.0000 Each(s)/Unit Total: 8.0000 Each(s) Ship To Delastek D2213 Spacer D31882P Spacepod Body Comment: Qty.: Total: 1.0000 Each(s)/Unit 1.0000 Each(s) Spacepod Body PACKAGING 1 PACKAGING RESOURCE #1

4.0 V PACKAGING 1

TAGRACING RESOURCE

Comment: PACKAGING RESOURCE #1

Receive and inspect for transit damage. Ensure a copy of certification of conformity and process sheet from

Delastek is attached.

Each

W/O:			WC	ORK ORDER CHANG	ES				
DATE	STEP	PRO	OCEDURE CHA	NGE	Ву	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector
		-							
Part No	•	PAR #:	Fault Cate	gory:	NCR: Yes	No DQA	\:	Date:	
	Re	esolution:	Disposition	n:	_ QA: N/C Cld	osed:		Date: _	
NCR:			WORK ORDI	ER NON-CONFORMA	NCE (NCR)			
DATE	STEP	Description of NC		Corrective Action Section		Verifica	ation	Approval	Approval
DATE	SIEP	Section A	Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date	Sectio		Chief Eng	QC Inspector
·									
									_

NOTE: Date & initial all entries

Date: Friday, 22/05/2009 4:43:21 PM User: , ' Julie Dawson **Process Sheet** Drawing Name: SPACEPOD BODY RH Customer: CU-DAR001 Dart Helicopters Services Job Number: 48150B Part Number: D31882M Job Number: Seq. #: Description: Machine Or Operation: DIMENSIONAL CHECK QC6 5.0 Comment: DIMENSIONAL CHECK Inspect dimensions as per Dwg D3188 . Visual inspection. Check for void spot and pins. PACKAGING RESOURCE #1 Comment: PACKAGING RESOURCE #1 Identify and Stock Location: FINAL INSPECTION/W/O RELEASE Comment: FINAL INSPECTION/W/O RELEASE Job Completion

Form: rprocess

Page 2

Dart Aerospace Ltd

W/O:			WC	ORK ORDER CHANG	SES				
DATE	STEP	PRO	OCEDURE CHA	NGE	Ву	Da	ate Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector
Part No	:	PAR #:	Fault Cate	gory:	NCR: Ye	s No	DQA:	Date: _	
	Res	solution:	Disposition	n:	QA: N/C	Closed	d:	Date: _	
NCR:			WORK ORD	ER NON-CONFORM	ANCE (N	CR)			
DATE	STEP	Description of NC			tion B		/erification	Approval	Approval
	0121	Section A	Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sig Da	า&	Section C	Chief Eng	QC Inspector
					:				

				<u> </u>					
					1				

NOTE: Date & initial all entries

707.04 RELEAS 0,0

GENERAL NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS MATCH AIRCRAFT CONTOUR AND DOOR OPENING
- 2) LAMINATE PER DART QSI 006. LAMINATION SCHEDULE PER THIS DRAWING
- 3) MATERIALS:

RESIN: EPOCAST 50-A/9816 OR DERAKANE 470-36/411/510A40

9.7 oz 7781 WEAVE "S" GLASS (9 oz SATIN)

12 oz UNIDIRECTIONAL FIBERGLASS ("12 oz UNIDIRECTIONAL")

18 oz ROVING "E" GLASS (18 oz CLOTH) OWENS CORNING MILLED FIBERS, "E" GLASS

3M K20 GLASS BUBBLES

A500 CORE CELL

OR DIVINYCELL **OR AIREX**

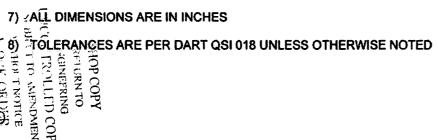
OR KLEGECELL

FILL VOIDS IN FOAM WITH PASTE MADE FROM MILLED FIBERS & RESIN

4) MOLD SCHEDULE:

PART	LAYUP	TRIM AND DRILL
D3188-1M/-1/-5	DT8003	DT8501
D3188-2M/-2/-6	DT8004	DT8502
D3188-3M/-3/-7	DT8500	DT8501

- 5) APPLY ANTI-SKID PAINT TO TOP SURFACE OF PODS PER QSI 005 4.4
- 6) FINISH: INSIDE/OUTSIDE WITH GREY DUPONT HIGHBUILD PRIMER 1144-S



JB	CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
CHECKED	APPROVED /	DRAWING NO. REV. E
LE	#	D3188 SHEET 1 OF 11
 STAD		THILE SCALE
 07.04.02		SPACEPOD BODY
 Α	03.04.03	NEW ISSUE
В	06.10.06	UPDATED DWG TO MATCH PRODUCT ADDED D3188-1M/-2M/-3M/-5/-6/-7
0	06.12.13	REMOVED DO600-XXX LABELS
D	07.02.22	UPDATE DIMENSIONS
 m	07.04.02	07.04.02 ADD HYSOL/EIBER OPTION ON SHEET 11

B

DRAWING NO

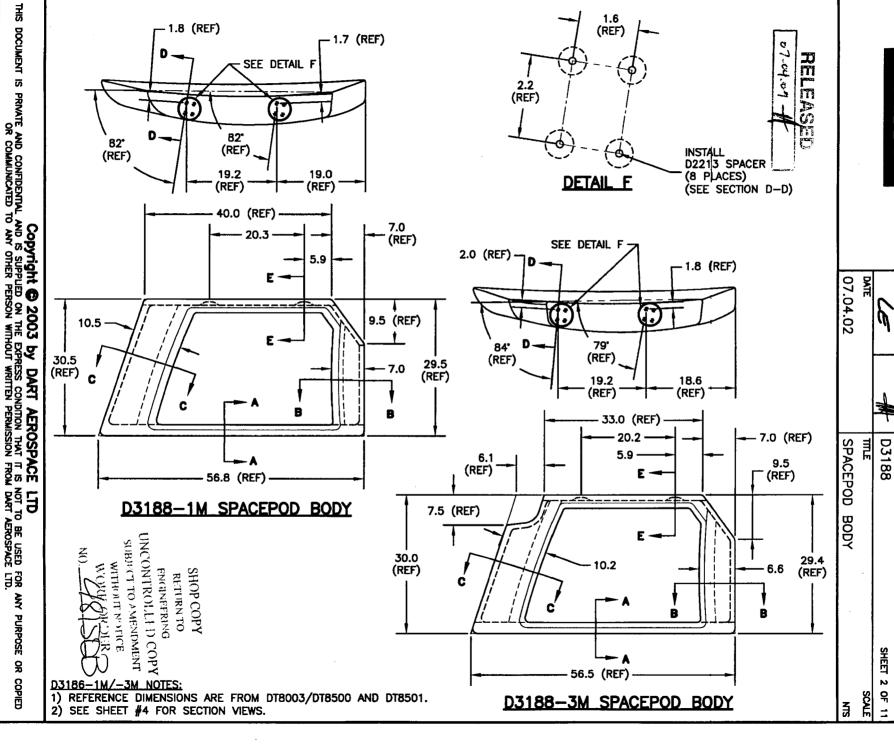
DART

AEROSPACE SBURY, ONTARIO, CANA

日

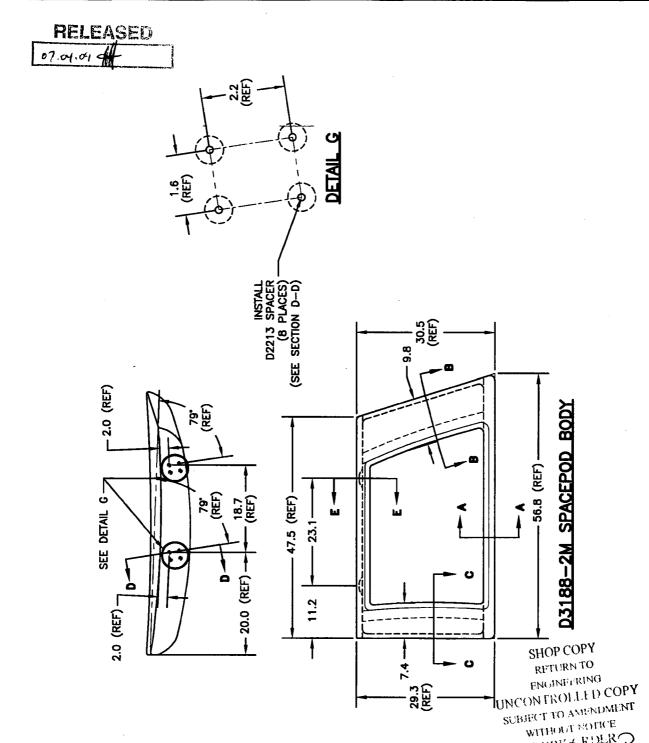
ONTARIO,

8

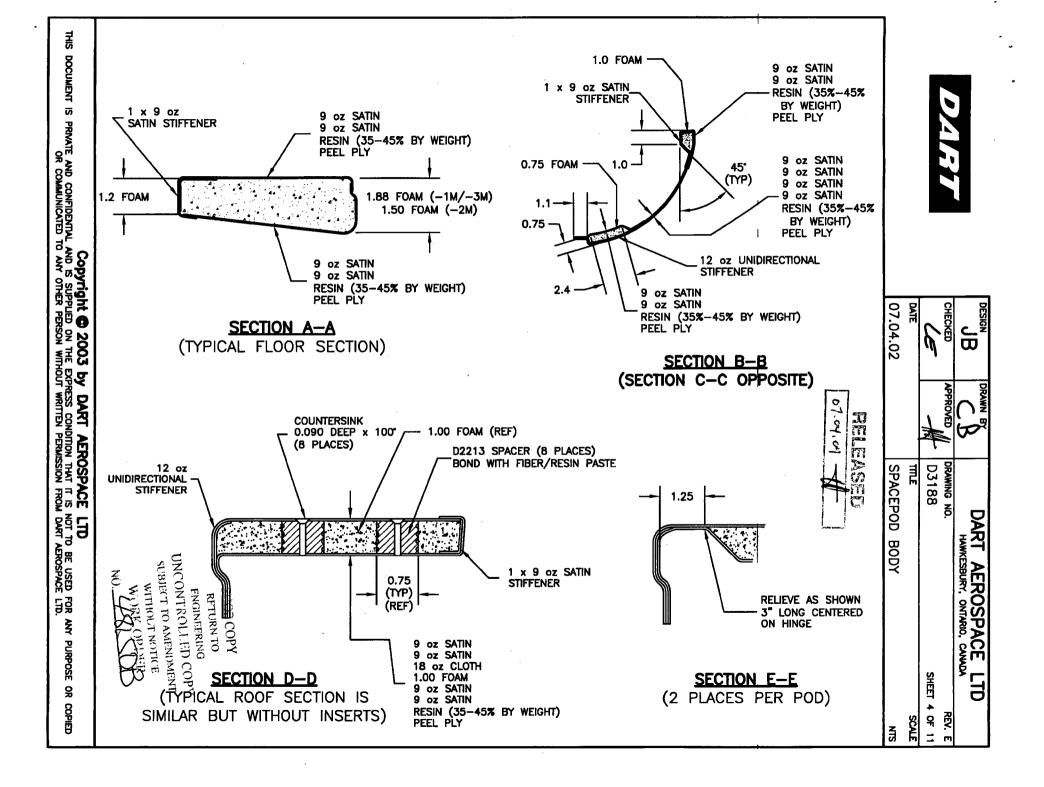




JB	DRAWN BY		RT AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	APPROVED _	DRAWING NO.		REV. E
LE		D3188	SHEET	3 OF 11
DATE		TITLE		SCALE
07.04.02		SPACEPOD	BODY	NTS

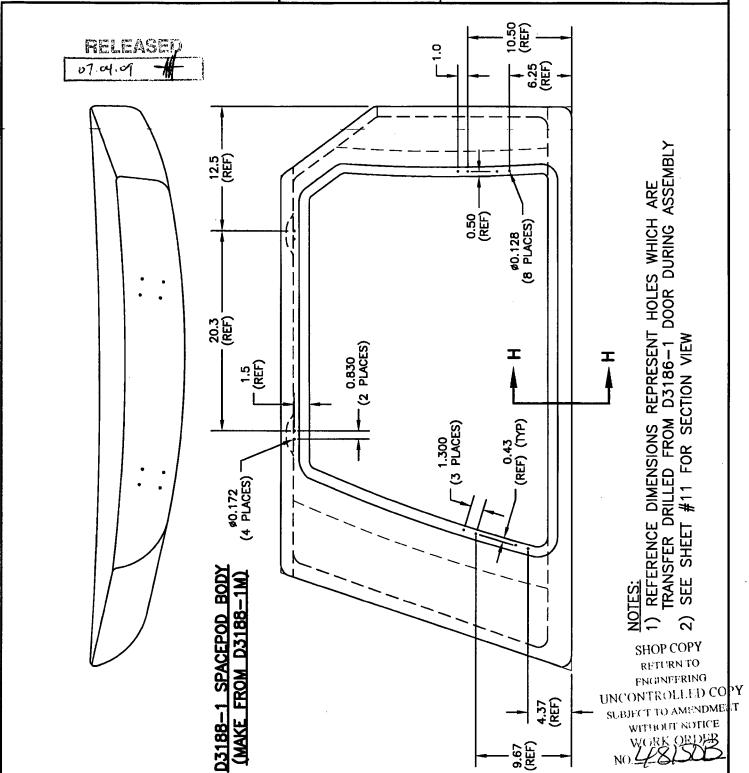


D3186-2M NOTES: 1) REFERENCE DIMENSIONS ARE FROM DT8004 AND DT8502. 2) SEE SHEET #4 FOR SECTION VIEWS.



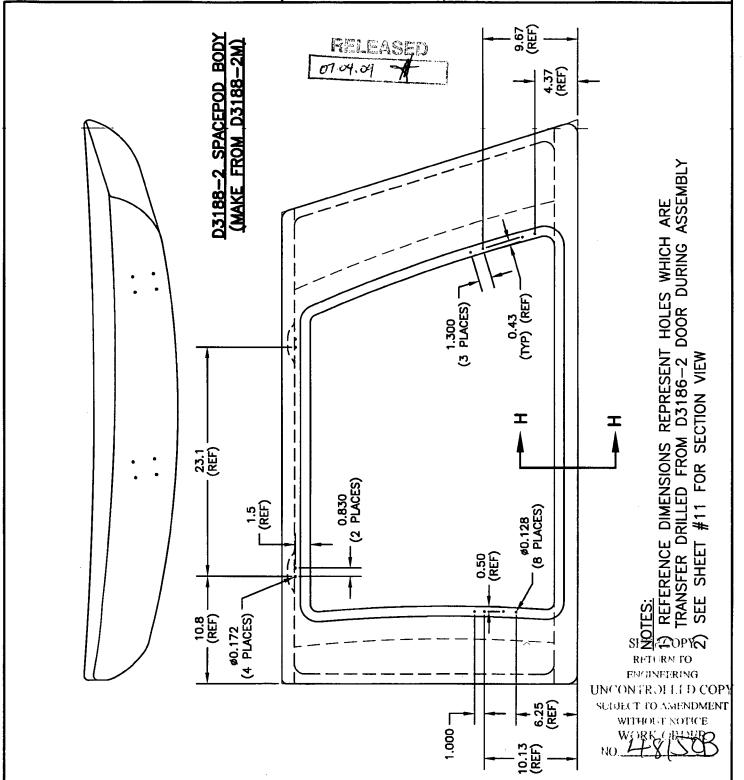


DESIGN JB	DRAWN BY		OSPACE LTD , ontario, canada
CHECKED	APPROVED	DRAWING NO.	REV. E
LE	At .	D3188	SHEET 5 OF 11
DATE		TITLE	SCALE
07.04.02		SPACEPOD BODY	итз

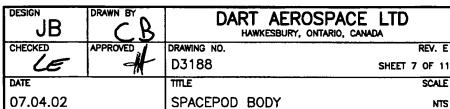


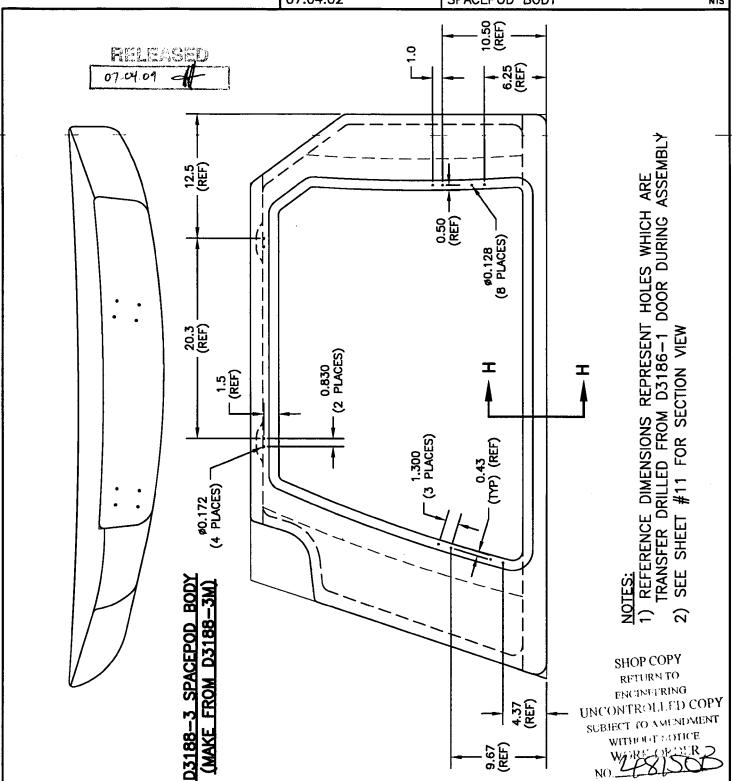


JB JB	CB		OSPACE LTD ONTARIO, CANADA
CHECKED	APPROVED _	DRAWING NO.	REV. E
LE		D3188	SHEET 6 OF 11
DATE		TITLE	SCALE
07.04.02		SPACEPOD BODY	NTS



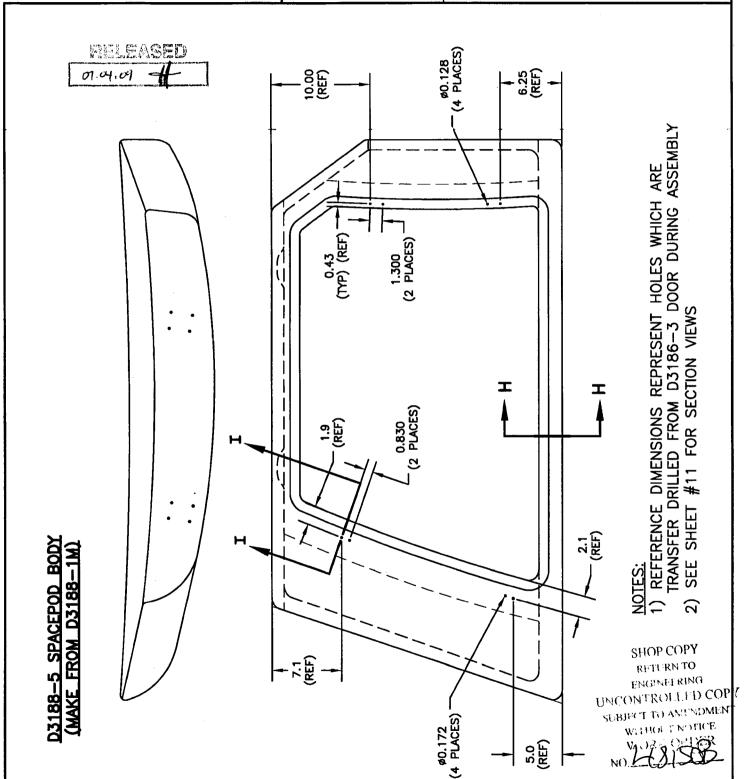






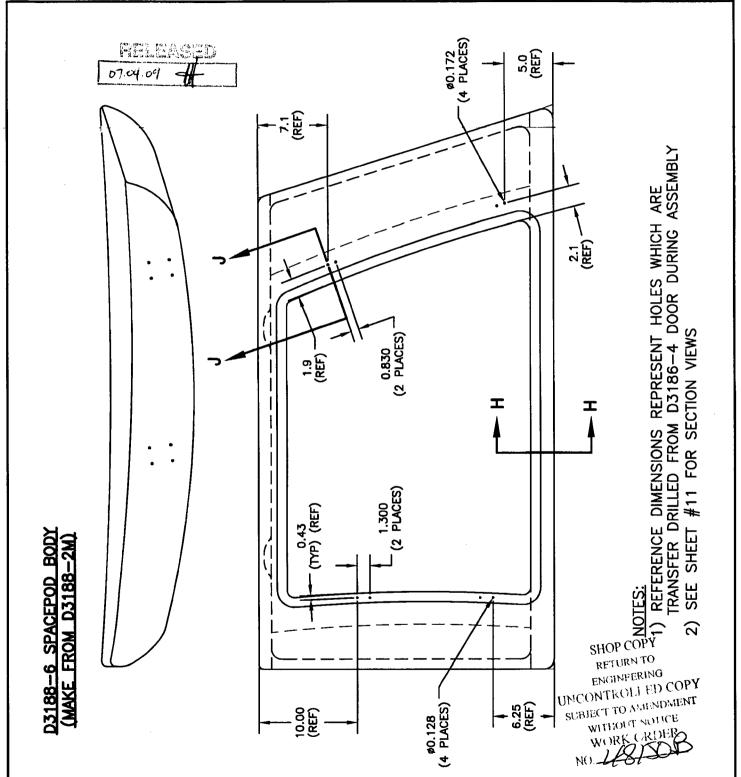


JB	DRAWN BY		RT AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	APPROVED	DRAWING NO.	REV.	Ε
LE	4	D3188	SHEET 8 OF 1	11
DATE		TITLE	SCAL	E
07.04.02		SPACEPOD	BODY	8



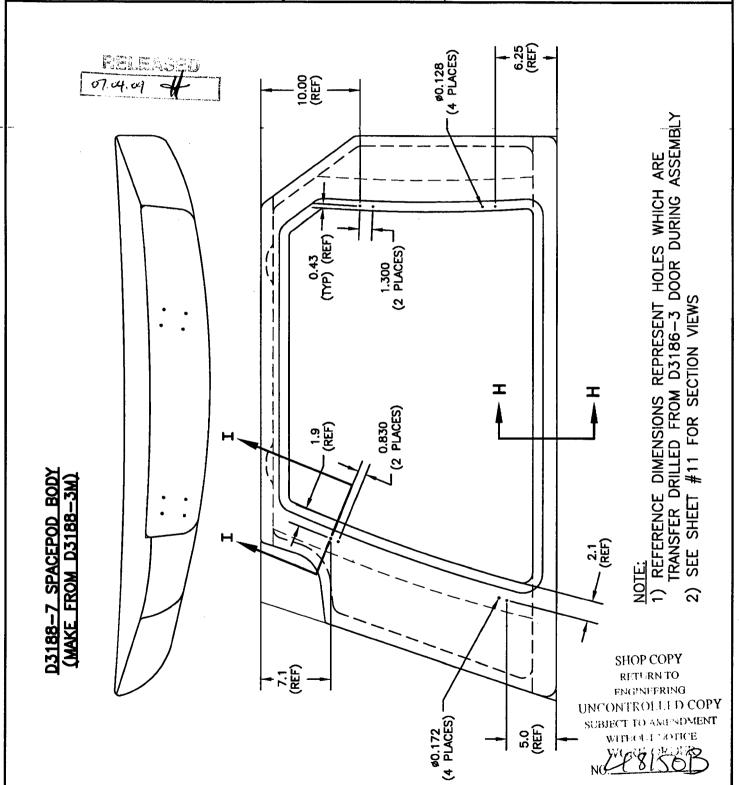


JB	CB		T AEROSPACE LTD AWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	APPROVED ;/	DRAWING NO.		REV. E
LE	#	D3188	SHEET S	9 OF 11
DATE		TITLE		SCALE
07.04.02		SPACEPOD	BODY	NTS



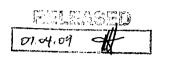


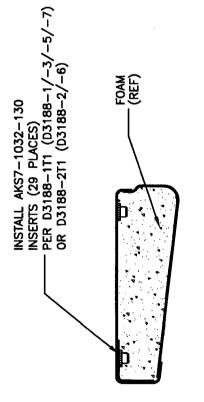
DESIGN JB	CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA		
CHECKED	APPROVED #/	DRAWING NO.	REV. E	
LE	_ 	D3188	SHEET 10 OF 11	
DATE		TITLE	SCALE	
07.04.02		SPACEPOD BODY	NTS	



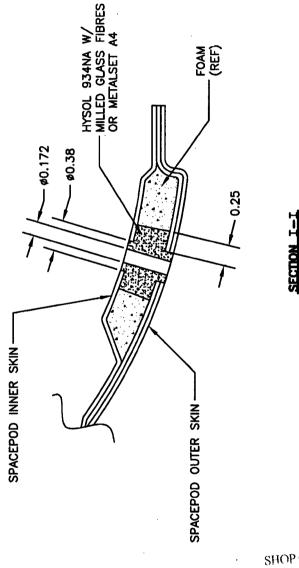


JB	DRAWN BY		RT AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
CHECKED	APPROVED/	DRAWING NO.	REV. E
LE		D3188	SHEET 11 OF 11
DATE		TITLE	SCALE
07.04.02		SPACEPOD	BODY





SECTION H-H (TYPICAL FLOOR SECTION)



SHOP COPY RETURN TO ENGINEERING UNCONTROLLED COPY SUBJECT TO AMENDMENT

(SECTION J-J OPPOSITE)



DELASTEK COMPOSITES INC. 2699, 5ième Avenue Local 14, PORTE -A-Grand-Mère, Québec G9T 5K7 Can **Fax (819) 533-3494 **

PACKING SLIP

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Invoice #	13210
Customer #	DART

Warehouse: MAIN	
Bill to:	
TA1	

Dart Aerospace Ltd. 1270, Aberdeen Street Hawkesbury, Ontario K6A 1K7 Canada

Telephone: (819) 533-5788

Telephone: 613-632-5200 Contact: Linda Lacelle Dart Aerospace Ltd. 1270, Aberdeen Street Hawkesbury, Ontario K6A 1K7 Canada

Shi	p via		F.O.B.		Terms	Sal	esperson	
PURO COLLECT			Origin		Net30 days		Claude Lessard, ext. 233	
Ship date	Order Date	Our PO	# Orde	r by	Your PO	#	GST/PST #	
02/09/2009	27/05/2009	601	5 Chantal	Lavoie	PO0000886	54		
Order Oty	B.O. Oty	Current Ship.	Item#:		<u>Item</u>	Description		
1	0	1	DKC134-0060	D31862P S Dwg. Rév.: D	pacepod Door RH B481	50C01	U de M : Each	
					<u>No. lot</u> 43812		<u>Qté</u> 1	
1	0	1	DKC134-0069	D31882P S Dwg. D3188 F	pacepod Body RH B748 Rév.: E	3150	U de M : Each	
			· .		<u>No. lot</u> 20927		<u>Oté</u> 1	
-						Sortorla		

It is hereby certified that all materials, process and finished items were controlled and tested in accordance with the requirements of the purchase order and applicable specifications. All such records are on file at our plant and available for review upon request.

Cust.	Adm.	☐ Quality	☐ Ship.

Accepted by: Quality department AQ-357

: SPACEPOD BODY

: Fibre 7781 et résine 411-350

Ote:

: DKC134-0069

: 2009-08-10

· D3188

: DK-359

: E

UNITE

1 UdM:

Lundi, 2009-08-03 14:33:45

: 20927

marc dubé tilisateur

Feuille de Procédé

Nom Dessin

Numéro Article

Numéro Dessin

Projet Numéro

Révision dessin

Matériel

Date Dûe

lient

: DART US DART AEROSPACE LTD

luméro Job

Type

Juméro Soumission: 3422

Numéro B.A.

Cette fois

: 2009-08-03

: NC 2rsht Rev.

≥rem. fois

Job précédente

Écrit par

Commentaires

Vérifié & Approuvé par

: N° de pièce Client: D3188-2

No. B.V. :

Process Sheet Rév.: 00 Création du premier dans DKA à partir de la

révision 00 du DKC134-0064 de DKC

Produit additionnel

Numéro Job:



Séq.:

Machine ou Opération:

AC0085 1.0

Total: 0.50 UNITE(s)/Unit

FREKOTE 3,78L 44-NC

Description:

Commentair Qty.:

0.50 UNITE(s) Préparation du moule

2.0 PRÉPARATION



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs

Faire la préparation du moule N° DT 8004 à l'aide de Frekote 44NC et laisser sécher pendant 3 heures selon le QSI-006.

Heure Fin: Sceau: Heure Début: Date: Tissu à délaminer Release ply B 3.0 AC0883 9.84 VERGE(s) Total: Commentair Qty.: 9.84 VERGE(s)/Unit Wrightlon 5200 Bleu P3 AC0884 9.27 VERGE(s) 9.27 VERGE(s)/Unit Total: Commentair Qty.: Feutre de drainage N° Airweave N 10 AC0885 5.0 6.00 VERGE(s) Total: 6.00 VERGE(s)/Unit Commentair Qty.: Stretchlon 200 poche à vide Vert AC0943 6.0 7.00 VERGE(s) Total: 7.00 VERGE(s)/Unit Commentair Qty.: 9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish AMB0214 7.0 11.4 VERGE(s) 11.4 VERGE(s)/Unit Total: Commentair Qty.: 9.7 oz Weave "S" glass #FG-778150-125Y Volan Finish

AMB0349 8.0

Fiberglass 12 oz Unidirectional

Commentair Qty.:

0.80 VERGE(s)/Unit

0.80 VERGE(s)

Fiberglass 12 oz Unidirectional

N° de Lot:

Lundi, 2009-08-03 14:33:45 Date: Utilisateur: marc dubé

Feuille de Procédé

Client: DART US DART AEROSPACE LTD

Numéro Job: 20927

Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro Article: DKC134-0069

Numéro Job:

Séq.: Machine ou Opération: Description:

9.0

AMB0213

WR1850 Roving 18oz. x 50"

Commentair Qty.:

0.350 KILOGRAMME(s)/Unit

0.350 KILOGRAMME(s) Total:

WR1850 Roving 18oz. x 50"

N° de Lot:

Total:

10.0

AC0886

Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y

4.0000 ROULEAU(s)/Unit Commentair Qtv.:

4.0000 ROULEAU(s)

11.0

PREP-GENERAL

Préparation du matériel





Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 45.0000Min Total Run: 0.7500Hrs

Tailler le matériel, selon les différents patrons de découpe et les quantités inscrites sur ceux-ci.

À fin d'accélérer le processus de taillage, tailler les plis de 9.7 oz tous en même temps en les superposants les uns sur les autres.

1 00 Heure Fin:

12.0

AMB0286

Commentair Qtv.: Catalyst N° DDM-9

0.0649 GALLON(s) 0.0640 GALLON(s)/Unit N° de Lot:

13.0

AMB0212

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Commentair Qty.:

2.000 LITRE(s)/Unit Total: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

2.000 LITRE(s)

93-1+1-24784-1

14.0

AAC1540

Fibre de verre Miapoxy 66

Commentair Qty:

0.0040 GALLON(s)/Unit

Total:

0.0040 GALLON(s)

Fibre de verre Miapoxy 66

N° de Lot:

15.0

PREP-GENERAL

Préparation du matérie



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs

Faire la préparation de la résine selon les quantités requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.

Préparer une seringue de 30 ml de résine chargée de fibre de verre miapoxy 66

Heure Début:



16.0



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run: 1.5000Hrs

À l'aide de la seringue, faire un joint tout le tour de la dénivellation pour la porte directement dans le moule.

À l'aide d'un rouleau 2" dia. appliquer une couche de résine N° 411-350 sur le moule N° DT 8004 et ensuite imbiber un pli de tissu 9.7oz. et 18 oz. sur la section supérieur de la pièce.

Utilisateur: Feuille de Procédé Nom Dessin: SPACEPOD BODY Client: DART US DART AEROSPACE LTD Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: # Séq.: Machine ou Opération: Laminage du 12 oz. Recommencer l'opération pour le deuxième pli. 16 Heure Début 12:35 Heure Fin 17.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run: 0.3333Hrs Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant: 1- Tissu à délaminer, 2- Film perforé P-3, 3- Feutre de drainage 4- Sac à vide Stretchlon 200 Laisser sécher pendant 4 heures minimum. Heure Début: 135 Heure Fin: 155 Sceau: Curing Fin: ATC core-cell A500 plain 4'x8' 1" thick AMB0355 18.0 0.750 FEUILLE(s 0.750 FEUILLE(s)/Unit Total: Commentair Qty.: ATC core-cell A500 plain 4'x8' 1" thick Faire le taillage du matérie TAILLAGE 19.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 120.0000Min Total Run: 2.0000Hrs Tailler le Foam Core 1" selon le plan de découpe et les gabarits 4eure Début: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. AMB0212 20.0 0.200 LITRE(s)/Unit Total: 0.200 LITRE(s) Commentair Qty.: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: Catalyst N° DDM-9 AMB0286 21.0 0.0064 GALLON(s)/Unit Commentair Qty.: Catalyst N° DDM-9 N° de Lot:

Lundi, 2009-08-03 14:33:45 rate: Feuille de Procédé marc dubé Itilisateur: Nom Dessin: SPACEPOD BODY Client: DART US DART AEROSPACE LTD Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: Machine ou Opération: #Séq.: Finition Générale FINITION 22.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Prendre les deux pièces de 11" x 57" et sceller la grande surface sur chacune d.elle selon I.G. # Sceller le Foam Core. Quantité Polybond B46F AAC1611 23.0 0.01 KIT(s)/Unit Total: Commentair Qty.: N° de Lot: Polybond B46F FINITION 24.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs À l'aide du Polybond, coller ensemble les deux surfaces scellées Disposer des poind sur les pièces pour conserver une pression de collage. Laisser sécher pour un minimum de deux heures. Quantité Trimage / Rivetage TRIMAGE 25.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Ajuster chacune des pièces de foam core dans le moule selon de lessin. Sceau Quantité: Résine (41187530) 411-350 promo. 75min. AMB0212 26.0 0.300 LITRE(s) 0.300 LITRE(s)/Unit Total: Commentair Qty.: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. Catalyst N° DDM-9 AMB0286 27.0 0.0096 GALLON(s) 0.0096 GALLON(s)/Unit Commentair Qty.: N° de Lot: Catalyst N° DDM-9 Préparation du matériel 28.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run: 0.1667Hrs Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350 promoté 75 minutes.. Form: rprocess

Lundi, 2009-08-03 14:33:45 Date: Utilisateur: marc dubé Feuille de Procédé Nom Dessin: SPACEPOD BODY Client: DART US DART AEROSPACE LTD Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: #Séq.: Machine ou Opération: Quantité: 29.0 FINITION Finition Générale Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run: 0.3333Hrs Retirer les pièces de foam core du moule Sceller les foam core à l'aide de la résine promoté N° 411-350 75 minutes. Selon I.G.# Sceller le foam Core. Laisser sécher gendant 2 heures minimum. Sceau: AAC1611 30.0 Commentair Qty.: 1.00 KIT(s)/Unit Total: N° de Lot: Polybond B46F Préparation du matériel 31.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs Faire la préparation du Poly bond. 32.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run: 1.0000Hrs Coller les différents pièces de Foam Core dans les Spacepod Body à l'aide du Poly bond. Heure Fin Heure Début: Faire le bagging sur la pièce 33.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run: 0.3333Hrs Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant: 1- Tissu à délaminer, 2- Film perforé P-3, 3- Feutre de drainage 4- Sac à vide Stretchlon 200

Lundi, 2009-08-03 14:33:45)ate: Itilisateur: marc dubé Feuille de Procédé Nom Dessin: SPACEPOD BODY Client: DART US DART AEROSPACE LTD Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: Machine ou Opération: # Séq.: Laisser sécher pendant 2 heures minimum. Retirer le bagging entre 1 heure et 1 heure 1/2 après le mélange de la résine afin d'enlever le surplus de polybond avant que celui-ce ne soit complètement polymérisé. Curing Fin:_1 MASTIC POLYSOFT SIKKENS 3AR591 AAC1390 34.0 Total: 0.100 KIT(s) Commentair Qtv.: 0.100 KIT(s)/Unit MASTIC POLYSOFT SIKKENS 3AR591 Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens AAC1617 35.0 0.08 UNITE(s) 0.08 UNITE(s)/Unit Total: Commentair Qty.: N° de Lot: Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens 36.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run: 0.5000Hrs Corriger les petits défauts de surface de la pièce avec du Sikkens. Pour les plus gros défauts utiliser du polybond Heure Début 3 - 20 Heure Fin 37.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Tailler le foam core afin d'ajuster le contour de la pièce à celui du moule. Sceau: Quantité: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min AMB0212 38.0 0.100 LITRE(s)/Unit Total: 0.100 LITRE(s) Commentair Qty.: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot Catalyst N° DDM-9 AMB0286 39.0 0.0032 GALLON(s)/Unit Total: Commentair Qty.: Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: Finition Générale 40.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Sceller le foam core qui a été exposé suite au taillage précédent selon I.G. # Sceller le Foam Core Laisser sécher pendant minumum deux heures.

Page 6

Date: Lundi, 2009-08-03 14:33:45 Utilisateur: marc dubé Feuille de Procédé Nom Dessin: SPACEPOD BODY Client: DART US DART AEROSPACE LTD Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: # Séq.: Machine ou Opération: Sceau: Quantité: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. 41.0 AMB0212 1.500 LITRE(s)/Unit Total: 1.500 LITRE(s) Commentair Qty.: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: Catalyst N° DDM-9 AMB0286 42.0 Total: Commentair Qty.: 0.0504 GALLON(s)/Unit Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: Préparation du matériel PREP-GENERAL 43.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350. 44.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run: 1.5000Hrs Laminer deux pli de 9.7 oz 7781 S-Glass partout dans le moule. Le laminage doit être fait à l'aide de la résine N° 411-350 / 2% DDM-9. 45.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run: 0.3333Hrs Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant: 1- Tissu à délaminer, 2- Film perforé P-3, 3- Feutre de drainage 4- Sac à vide Stretchlon 200 Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Lundi, 2009-08-03 14:33:45 ate: Feuille de Procédé marc dubé tilisateur: Nom Dessin: SPACEPOD BODY Client: DART US DART AEROSPACE LTD Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: # Séq.: Machine ou Opération: Démoulage de la pièce DÉMOULAGE 46.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run: 0.5000Hrs Démouler la pièce en se servant de la prise d'air sous le moule en faisant bien attention de ne pas abimer les différentes surfaces de la pièce. TRIMAGE 47.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run: 1.0000Hrs Percer les 8 trous sur la section supérieur de la pièce ainsi que l'ouverture pour la porte à l'aide du gabarit N° DT5802. Par l'intérieur, percer les 8 dégagement de ø .745" pour les spacers N° D2213 (ne pas percer la peau extérieur de la pièce) AMB0286 48.0 0.0048 GALLON(s)/Unit Commentair Qty.: N° de Lot: Catalyst N° DDM-9 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. AMB0212 49.0 0.150 LITRE(s) 0.150 LITRE(s)/Unit Total: Commentair Qtv.: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot Fibre de verre Miapoxy 66 AAC1540 50.0 Total: 0.0420 GALLON(s)/Unit Commentair Qty.: N° de Lot: Fibre de verre Miapoxy 66 Préparation du matériel PREP-GENERAL 51.0

Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par

Heure Fin: 1-05 Sceau:

Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs

quantité de résine N° 411-350.

Lundi, 2009-08-03 14:33:45 Utilisateur: · marc dubé Feuille de Procédé Client: DART US DART AEROSPACE LTD Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro Job: 20927 Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: # Séq.: Machine ou Opération: Description: AAC1610 Spacer N° D2213 52.0 Commentair Qty.: 1 UNITE(s)/Unit Total: Spacer N° D2213 N° de Lot: ASSEMBLAGE 53.0 Assemblage mécanique .00Hrs/ Run: 45.0000Min Total Run: 0.7500Hrs Faire l'assemblage des inserts (Spacer) N° D2213 dans les trous prévus à cet effet à l'aide de résine N° 411-350 chargé à l'aide de Fibre de verre courte Miapoxy 66. Laminer un pièce de 9 oz. sur chacune des 2 zones de 4 spacers pour reboucher les trous Appliquer un pression sur les pièces de 9 ox à l'aide d'un bloc de bois et de pinces autoblocantes Laisser séches pendant 4 heures minimum. Heure Fin: 150 Sceau: Curing Fin: AMB0286 54.0 Commentair Qty.: 0.0096 GALLON(s)/Unit Total: Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: AMB0212 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. 55.0 Commentair Qty.: 0.300 LITRE(s)/Unit Total: 0.300 LITRE(s) Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: 56.0 Préparation du matériel Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 2% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350. Heure Fin:づ 57.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 55.0000Min Total Run: 0.9167Hrs Retirer les pinces et blocs de bois

Faire le laminage d'un pli de 9.7 oz 7781 S-Glass sur le contour de la pièces. Selon le dessin.

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Feuille de Procédé marc dubé Utilisateur: Nom Dessin: SPACEPOD BODY DART AEROSPACE LTD Client: DART US Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: # Séq.: Machine ou Opération: Heure Début: 3-20 Heure Fin: 4-15 Sceau; Curing Fin: 1:3 58.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Repercer les 8 trous des spacers afin de les déboucher Sabler les surfaces de la pièces pour aider à l'adhésion du primer et enlever les imperfections. Quantité: Date Dupont Primer N° 7704S 59.0 AAC1021 Commentair Qty.: 0.5000 UNITE(s)/Unit Total: N° de Lot Dupont Primer N° 7704S N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase AAC1101 60.0 0.5000 UNITE(s) Commentair Qty.: . 0.5000 UNITE(s)/Unit Total : N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase Préparation du matériel PREP-GENERAL 61.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Bien brasser les deux contenants servant à faire le mélange du primer gris N° 7704S et ensuite faire le mélange selon les instruction du fabriquant Sceau: Quantité: PRIMER Application primer 62.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Appliquer une couche de primer Dupont N° 7704S selon IG 0008 Laisser sécher pendant 3 heures minimum Heure Début: 345 Heure Fin:

Lundi, 2009-08-03 14:33:45)ate: marc dubé Jtilisateur: Feuille de Procédé Nom Dessin: SPACEPOD BODY Client: DART US DART AEROSPACE LTD Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: Machine ou Opération: # Séq.: MASTIC POLYSOFT SIKKENS 3AR591 AAC1390 63.0 Total: 0.020 KIT(s) 0.020 KIT(s)/Unit Commentair Qtv.: MASTIC POLYSOFT SIKKENS 3AR591 Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens AAC1617 64.0 0.08 UNITE(s) 0.08 UNITE(s)/Unit Total: Commentair Qtv.: Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens 65.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run: 1.5000Hrs Faire les réparations de finition s'il y a lieu à l'aide du Sikkens Faire un léger sablage (Grit 220) de toute les surfaces. BO Heure Fin: 200 Sceau: Dupont Primer N° 7704S AAC1021 66.0 0.2500 UNITE(s) 0.2500 UNITE(s)/Unit Total: Commentair Qty... N° de Lot:_ Dupont Primer N° 7704S N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase AAC1101 67.0 0.2500 UNITE(s) 0.2500 UNITE(s)/Unit Total: Commentair Qty.: N° de Lot: 2-24023-3 N° 7775S, Dupont Activator - Reducer Chromabase Préparation du matériel PREP-GENERAL 68.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run: 0.2500Hrs Bien brasser les deux contenants servant à faire le mélange du primer gris N° 7704S et ensuite faire le mélange selon les instruction du fabriquant. PRIMER 69.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run: 1.5000Hrs Appliquer deux couche de primer Dupont N° 7704S selon IG 0008, en prenant bien soin d'attendre 10 olloglas (REWORK) (10)

minutes entre les couches.

Laisser sécher pendant 3 heures minimum

Date: 250809 Heure Début 2:40 Heure Fin: 2:55 Sceau:

Lundi, 2009-08-03 14:33:45 Feuille de Procédé marc dubé tilisateur: Nom Dessin: SPACEPOD BODY DART AEROSPACE LTD Client: DART US Numéro Article: DKC134-0069 Numéro Job: 20927 Numéro Job: Description: Machine ou Opération: # Séq.: Inspection finale INSPEC FINAL 70.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run: 0.2500Hrs Faire l'inspection générale de la pièces selon le dessin par le département de la qualité. Initiales: Sceau: 71.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs Faire l'emballage dans le contenant approprié. Sceau: Quantité: